Institut royal des Sciences naturelles de Belgique | **Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen**

BULLETIN | MEDEDELINGEN

Tome XXXVIII, n° 34
Bruxelles, septembre 1962.

Deel XXXVIII, nr 34
Brussel, september 1962.

TROIS TRICHOPTERES NOUVEAUX D'AFRIQUE CENTRALE,

par Serge JACQUEMART (Bruxelles).

Un lot de Trichoptères provenant du Sud-Ouest du Katanga fut offert à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique par M. L. ALLAER. Ces exemplaires avaient été capturés par son fils; le lot comprenait huit espèces, dont trois nouvelles pour la Science : *Psychomyiellodes obscura* KIMMINS; *Ecnomus kunenensis* BARNARD; *Ecnomus foliatus* MOSELY; *Ecnomus allaeri* sp. n.; *Dipseudopsis capensis* BARNARD; *Chimarrha lukawei* JACQUEMART; *Hydroptila trifurcata* sp. n. *Orthotrichia petiti* sp. n.

Ecnomus allaeri sp. n.

Cette espèce se rapproche du type morphologique *E. ulmeri* MOSELY, caractérisé par les pièces supérieures situées plus bas que le niveau des tergites et garnies de rares épines claires; le bord inférieur de nos spécimens se prolonge en une vague pointe obtuse mais sensiblement plus accentuée que chez *E. ulmeri* MOSELY.

Le pénis est également trifide mais la pointe médiane est plus longue que les latérales, lesquelles montrent des denticules à la partie inférieure.

Le caractère taxonomique principal de *E. allaeri* sp. n. est constitué par le processus interne des plaques supérieures qui, au lieu de se terminer par un bulbe garni de trois épines, se divise à son extrémité, en trois courtes branches dont deux sont groupées et portant une mince épine.

Nous avons pu constater la constance de ces caractères sur une cinquantaine d'individus.

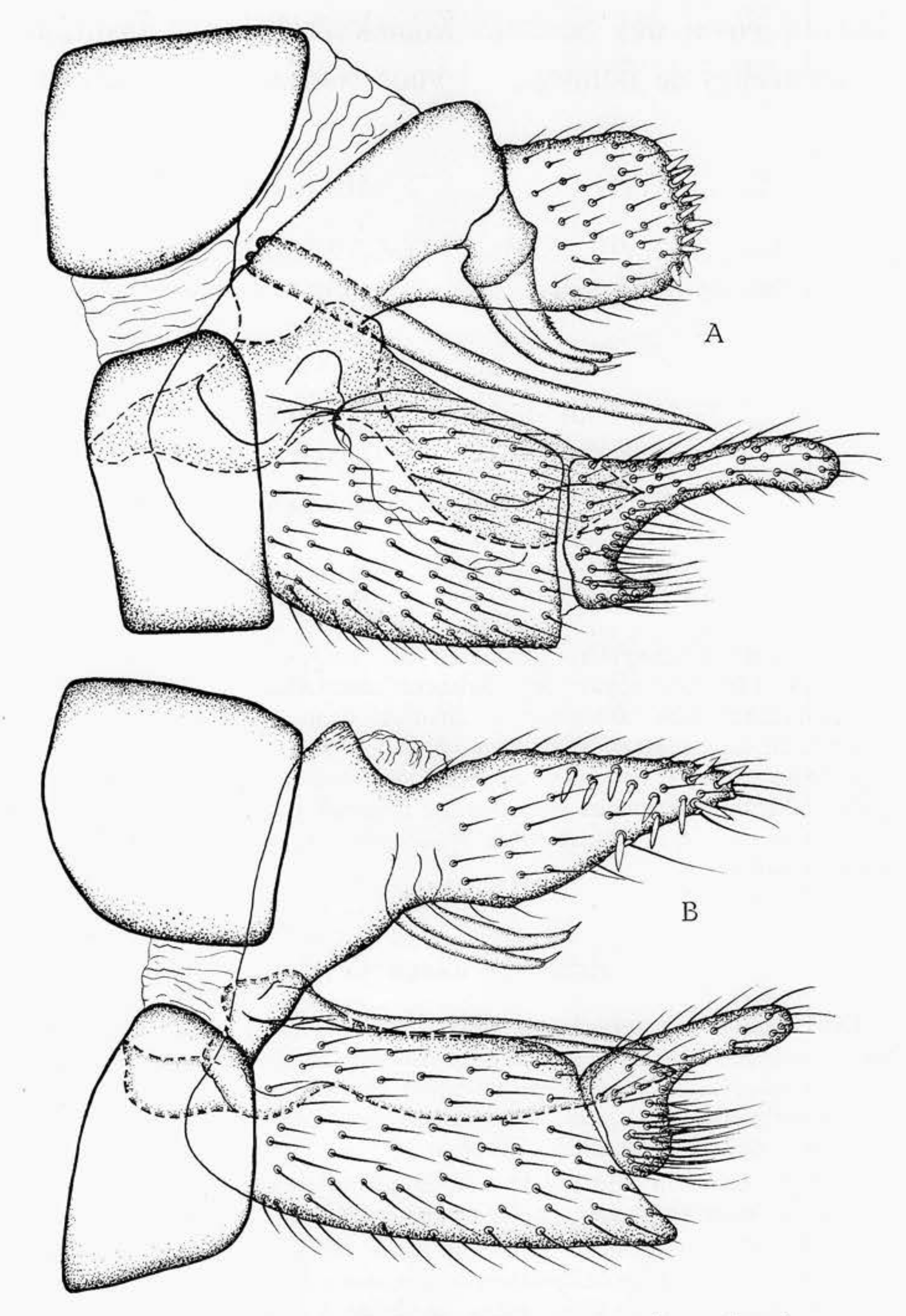


Fig. 1. — *Ecnomus kunenensis* BARNARD, genitalia ♂, A, vue latérale.
Ecnomus foliatus MOSELY, genitalia ♂, B, vue latérale.

A

B

Fig. 2. — *Ecnomus allaeri* sp. n., genitalia ♂, A, vue latérale, B, vue dorso-ventrale.

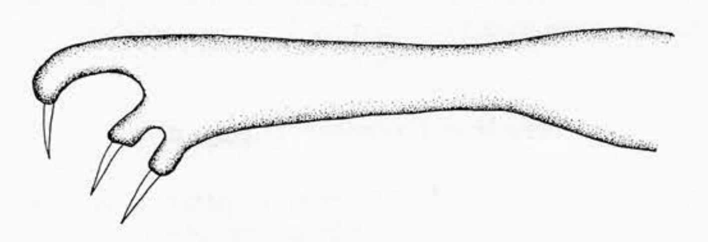


Fig. 3. — *Ecnomus allaeri* sp. n., processus du gonopode.

M a t é r i e l. — Holotype : 1 exemplaire, paratypes : 9 exemplaires; en préparations microscopiques et une cinquantaine d'individus en alcool. Congo, Katanga, Sandoa, 11-XII-1960.

Orthotrichia petiti sp. n.

Aile supérieure. — La radiale, courte, joint la sous-radiale au bord de l'aile, et porte une longue fourche. La fourche 2 est longuement pédonculée, la fourche 3 également.

Aile inférieure. — Elle montre une fourche 2 pédonculée.

Les spécimens présentent la large pièce, enveloppante, dissymétrique, caractéristique du genre.

En vue dorso-ventrale, la partie gauche de cette pièce enveloppe le pénis, la partie dépassant le tergite forme une pointe aiguë dirigée vers la droite et sa partie apicale est plantée de fines spicules. La partie droite de la pièce est réduite en un mince filet s'élargissant en une pointe falciforme dépassant le tergite et courbée vers la gauche.

A gauche de la pièce prend naissance un long stylet sclérifié, aigu et légèrement courbe.

Près du pénis se place un long titillateur fourchu, chacune des branches portant une soie.

Les gonopodes sont dissymétriques, celui de droite étant le plus large, leur bord postérieur est garni de cinq à six très fortes soies.

Ces pièces sont solidaires d'une autre, interne, arrondie et montrant une ouverture ovale.

Le pénis, très mince, porte le filament classique, retourné sur lui-même mais n'atteignant pas l'extrémité de la pièce.

Enfin, le bord du sternite forme deux replis tourmentés séparés par un sillon; la pièce de gauche émet une pointe dirigée vers l'arrière, celle de droite, plus large, montre également vers la gauche un prolongement irrégulier garni de quelques soies.

M a t é r i e l. — Holotype : 1 préparation microscopique, paratypes : 5 préparations microscopiques, Congo, Katanga, Sandoa, 11-XII-1960.

Hydroptila trifurcata sp. n.

La famille des Hydroptilides renferme des genres parfois très hétérogènes et dont le statut exact ne pourrait être déterminé que lorsque le matériel exotique sera plus abondant; le genre *Hydroptila* est de ceux-là.

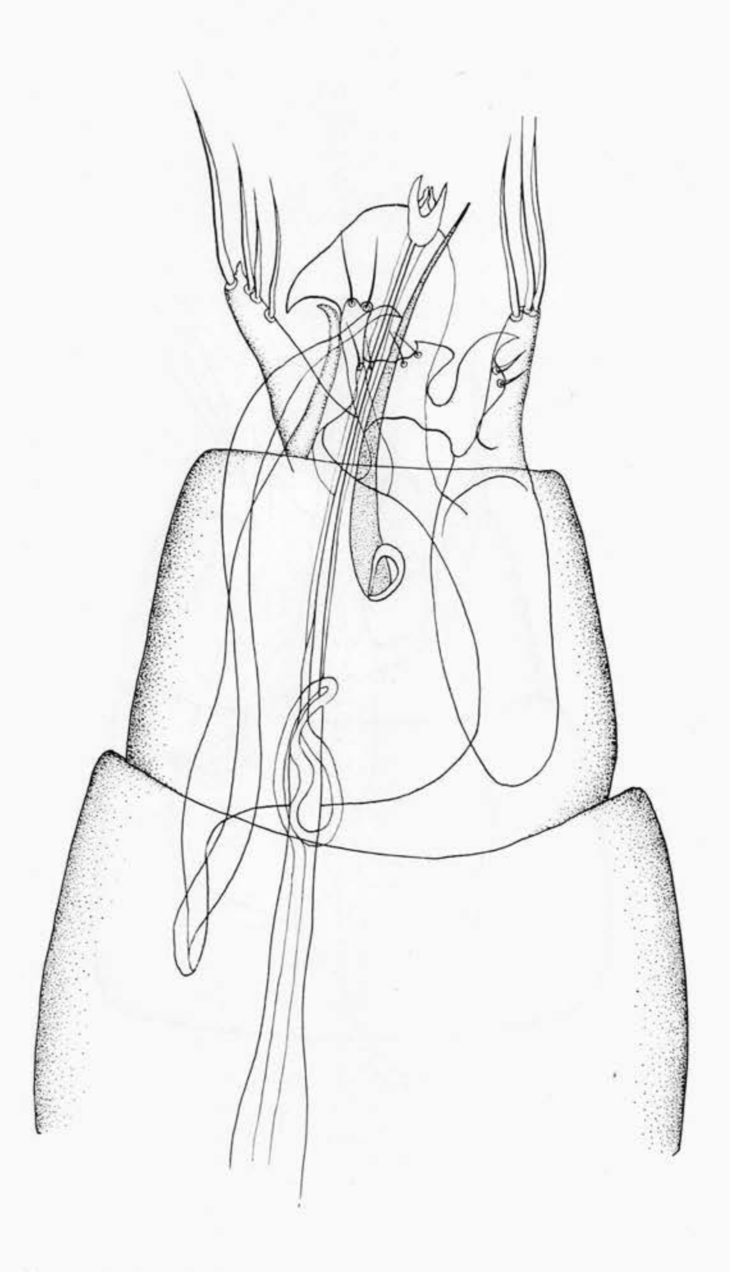


Fig. 4. — *Orthotrichia petiti* sp. n., genitalia ♂, vue dorso-ventrale.

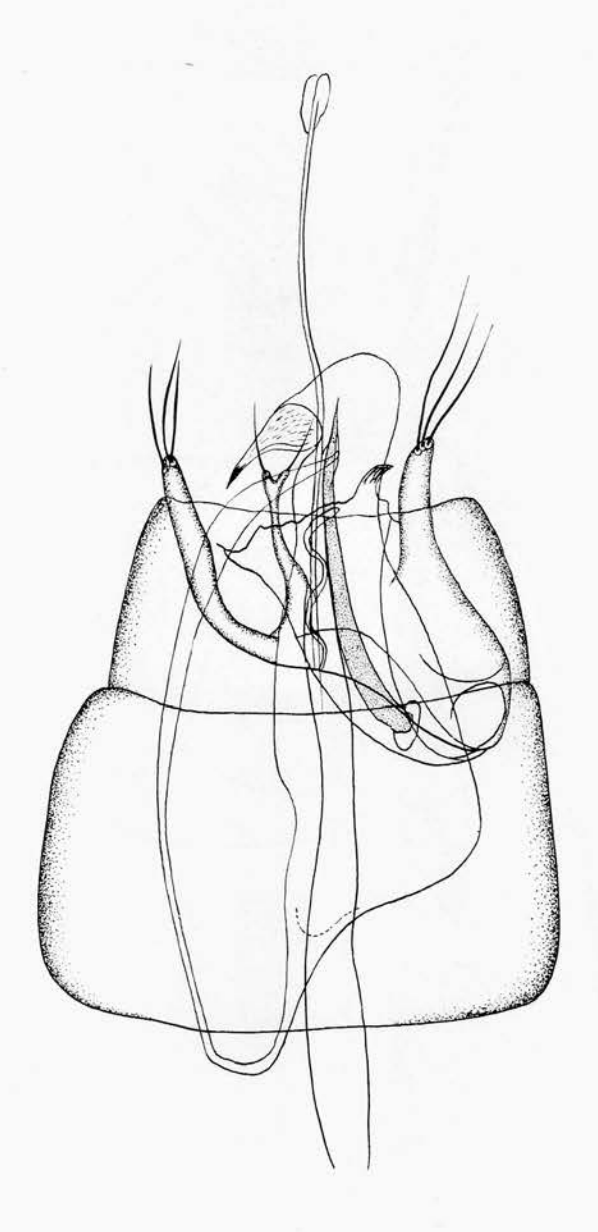


Fig. 5. — *Orthotrichia petiti* sp. n., genitalia ♂, vue dorso-ventrale.

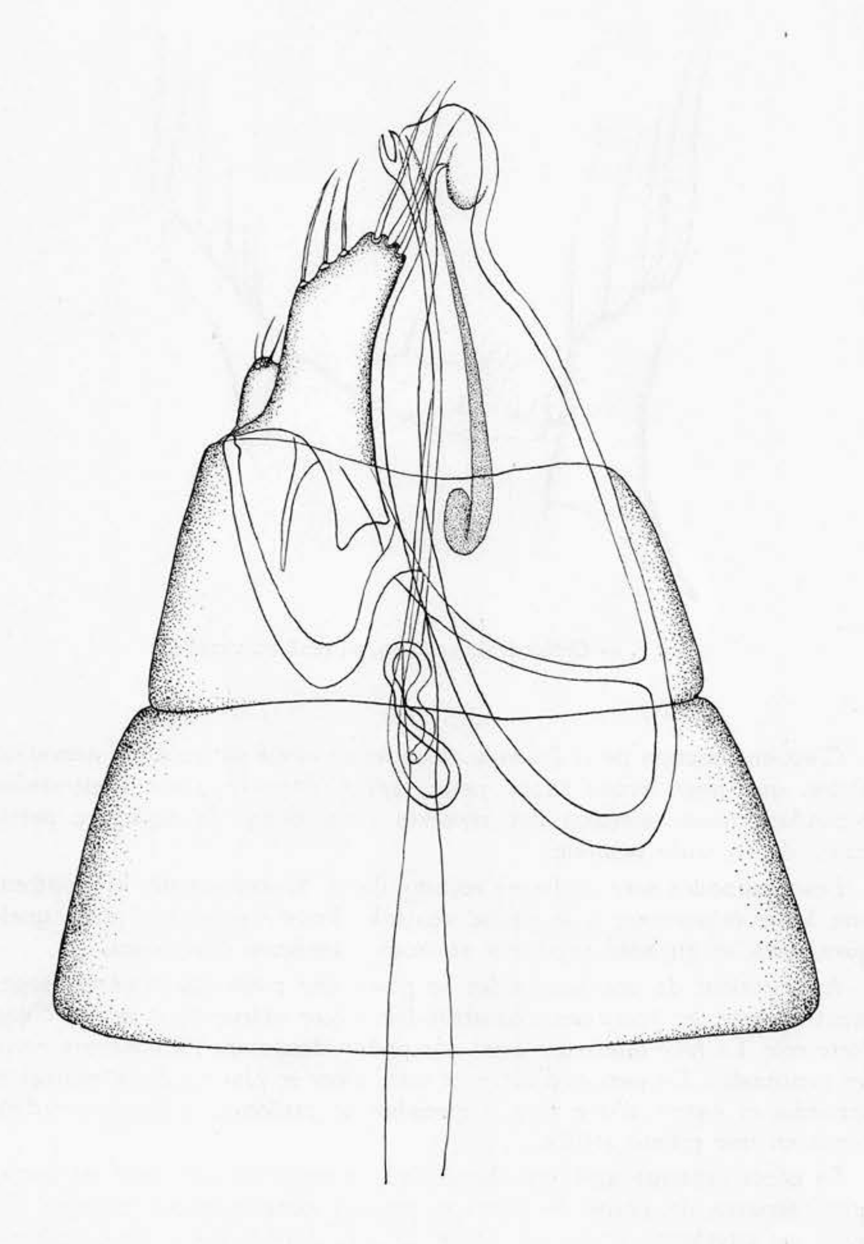


Fig. 6. — *Orthotrichia petiti* sp. n., genitalia ♂, vue latérale.

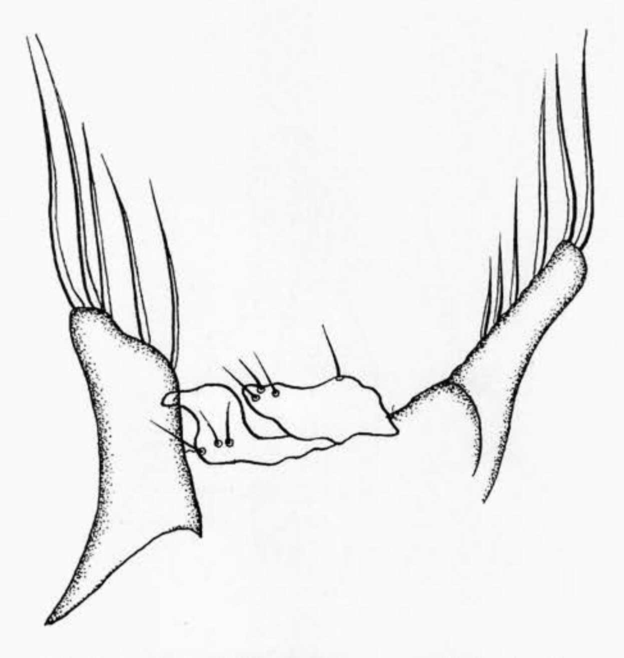


Fig. 7. — *Orthotrichia petiti* sp. n., repli du sternite.

C'est en fonction de la formule calcarienne et en partie de la nervation alaire, que nous avons rangé cette espèce dans le genre *Hydroptila*, cependant nous émettons des réserves étant donné le caractère particulier de l'armure génitale.

Les gonopodes sont de forme rectangulaire, ils sont soudés et montrent une large échancrure à la partie ventrale, l'angle supérieur porte quelques soies, et au bord supérieur se trouve quelques fines soies.

A l'intérieur de ces gonopodes se place une pièce fourchue et largement ouverte, les branches sont arrondies à leur extrémité et munie d'une forte soie. La face inférieure émet une pointe dépassant l'échancrure entre les gonopodes. De part et d'autre de cette pièce se placent deux bourrelets arrondis et garnis d'une soie; l'ensemble se prolonge à l'intérieur d'un corps en une pointe effilée.

Le pénis présente une tête élargie largement échancrée, elle est nettement séparée du corps de l'organe par un rétrécissement brusque. Le pénis est enveloppé d'une pièce transparente dont le bord, plus chitinisé, émet une longue aiguille.

M a t é r i e l. — Holotype : 1 exemplaire, paratypes : 8 exemplaires; en préparations microscopiques. Congo, Katanga, Sandoa, 11-XII-1960.

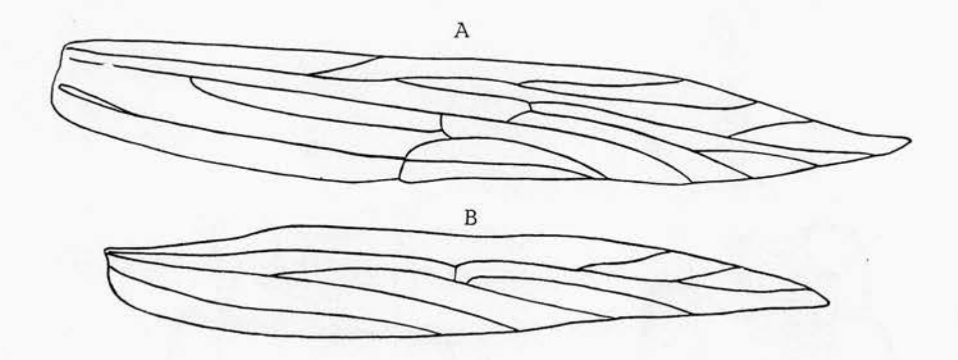


Fig. 8. — *Hydroptila trifurcata* sp. n. A, aile supérieure; B, aile inférieure.

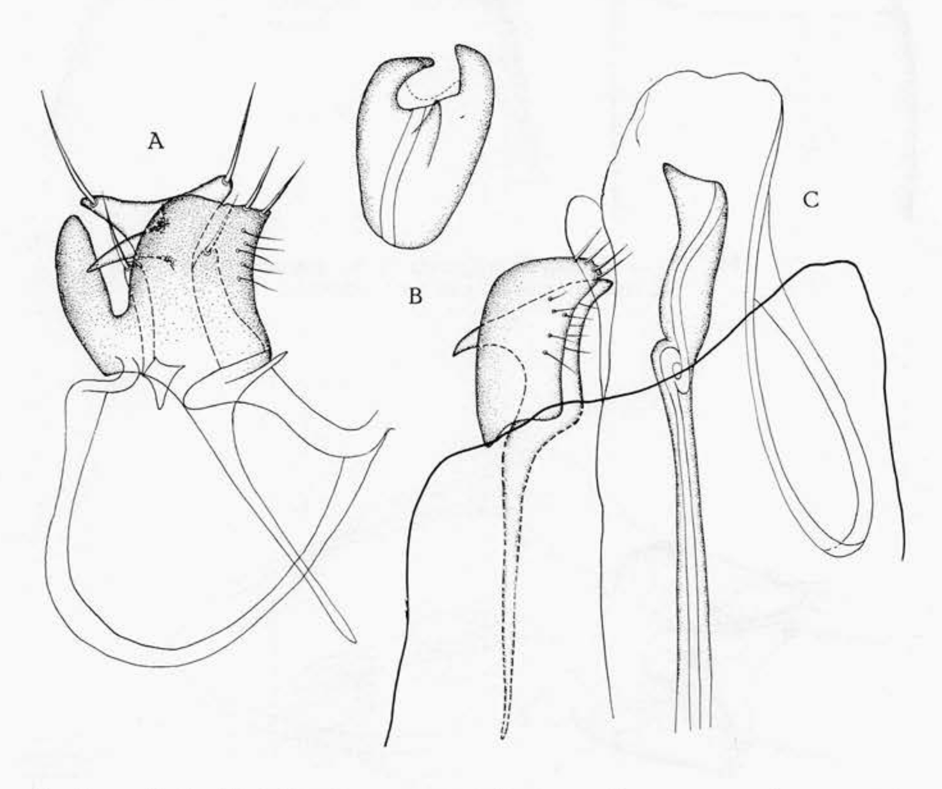


Fig. 9. — *Hydroptila trifurcata* sp. n., genitalia ♂, vue de trois-quarts, dorso-ventrale; B, extrémité du pénis; C, vue latérale.

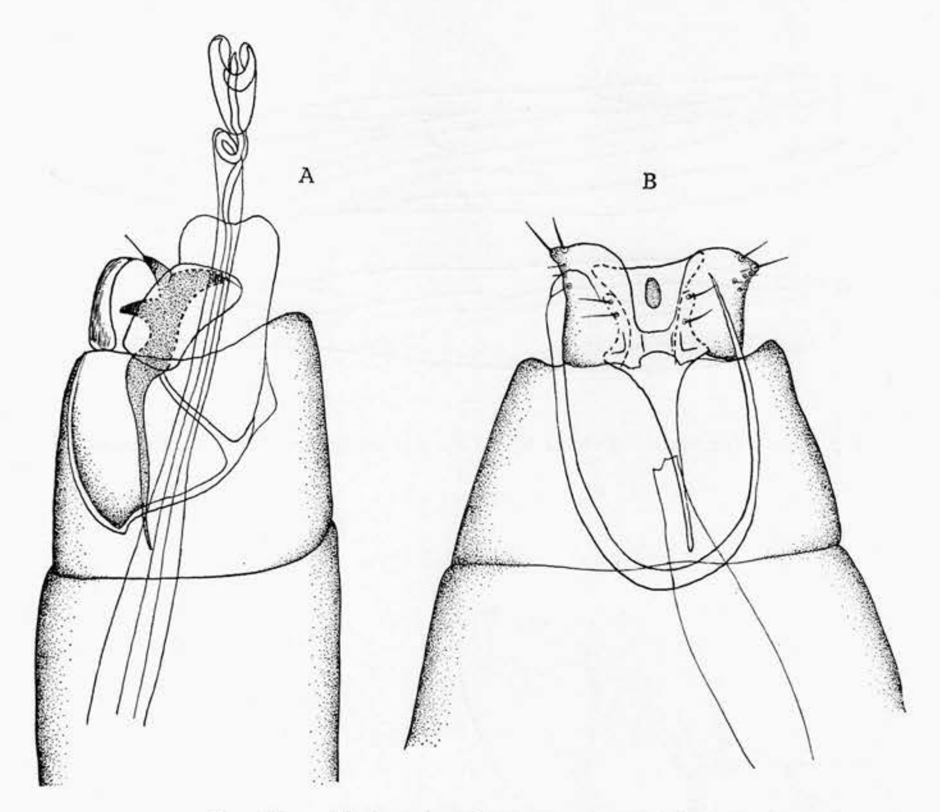


Fig. 10. — *Hydroptila trifurcata* sp. n., genitalia ♂;
A, vue latérale, B, vue ventro-dorsale.

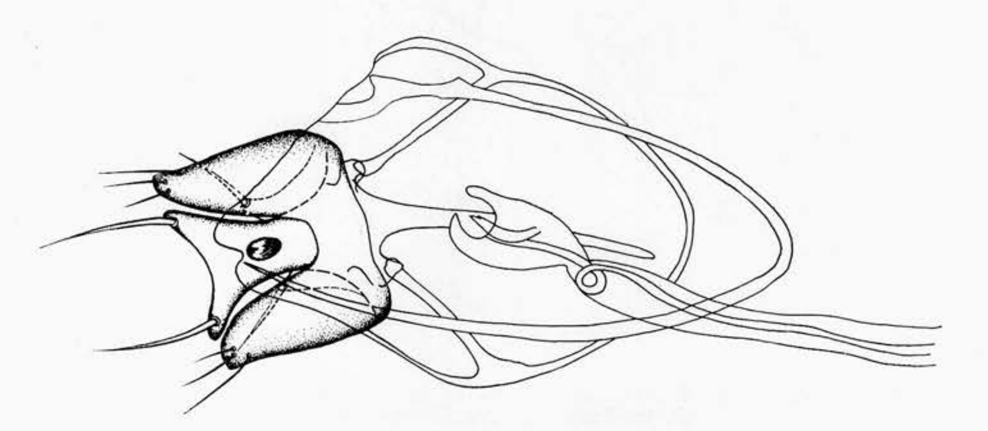


Fig. 11. — *Hydroptila trifurcata* sp. n., genitalia ♂, vue ventro-dorsale.

RÉSUMÉ.

Description de trois espèces nouvelles de Trichoptères centre-africains, *Ecnomus allaeri* sp. n., *Orthotrichia petiti* sp. n., et *Hydroptila trifurcata* sp. n.

INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE.



AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21 rue de la Limite, Bruxelles-3